The Lake Resort

Pensado e contruído para o conforto e bem-estar dos seus clientes

O "The Lake Resort" é um empreendimento de luxo localizado na praia da Falésia, em Vilamoura, constituído por um Hotel de 5 estrelas com 192 quartos, um conjunto harmonioso de sete edifícios de apartamentos e um extraordinário lago de concepção única em Portugal.

O empreendimento e em particular o hotel, foi objecto de criterioso equilíbrio arquitectónico e paisagístico integrando-se de forma inigualável no meio circundante, com evidentes cuidados ao nível do conforto e tranquilidade, passando também pela elevada qualidade dos equipamentos e materiais utilizados.

Com efeito, neste hotel tudo foi alvo de uma escolha cuidada, incluindo os equipamentos de bombeamento cuja selecção teve em consideração a sua qualidade, fiabilidade e eficiência energética.

A Grundfos foi o fornecedor de equipamentos de bombeamento seleccionado para dar resposta aos critérios de exigência pois assegurou o conforto e bem-estar desejados, não descurando a rentabilização dos custos de operação e manutenção dos equipamentos instalados.

Desta forma, no AVAC foram instaladas mais de duas dezenas de electrobombas "In-Line", na sua maioria de velocidade reduzida (máx. 1450rpm) e equipadas com motores Grundfos "EFF1", classe de eficiência 1 e circuladores UPS totalizando uma potência aproximada de 150kW. Para garantir o abastecimento fiável de água,

o projecto incluiu uma central hidropneumática Hydro 2000, equipada com 6 electrobombas CRE, todas com variação de velocidade incorporada, o que permite que o equipamento se adapte às diferentes necessidades de consumo do hotel, garantindo um conforto e um consumo energético eficiente.

Para a segurança de pessoas e bens foi considerado um sistema de supressão de incêndio, produzido de acordo com a norma internacional NFPA 20 e com aprovação da Factual Mutual (FM).

No que diz respeito às águas residuais, no Hotel, foi preconizada a instalação de uma estação elevatória dupla, equipada com electrobombas submersíveis da gama SV e uma estação elevatória Sololift + WC-3.

Nesta área de aplicação foram ainda seleccionadas para os apartamento três estações elevatórias, cada uma equipada com duas electrobombas submersíveis totalmente em aço inoxidável da gama SENV com motores de 4 pólos.

Nas infra-estruturas envolventes ao empreendimento a solução recaiu sobre as estações elevatórias compactas Macrolift.

A potência total instalada no hotel estima-se em cerca de 310kW.